ENVENTARIO DE ISPECIES VEGETALES Y ANIMALES DE USO ARTEXANAL PAR Y



UTILIZACIÓN
Y CONSERVACIÓN
DE LOS ECUSISTEMAS
TERMESTRES DE
MÉXICTS
Pág. 15





ISTRAL DE LEGIONAL PARA EL CONDOINIENTO Y USO DE LA BIÓSTRESTIDA

LOS BUITRES

Almague LAS AVAS con labelinos currederos que estaten en el planeta non las elgiebais, cancaras, bustes del Végo Mondo, y suns, apolitos y cidadores del Nacio Mando, a molo se recinoce como versideros hibres a dos grupos tatendránicos. Acepyranes y Calibrátileo. No estatante que la confesio cesto dos grupos se relacionas entre si, pero es sube que tenere nos asís moy clino cóme cesto dos grupos poscer la cidapenificien historia, que il pareces tarse su independiente historia, que il pareces trasus minimos en la rea Cenoramea bare más de 50 milliones de año. Los baites o applicites, nato del Virgio co- model Nuevo model Nuevo Mundo, son muy seciales, sia que puede comprobarse en los sitios de descansos, come so pose de comprobarse en los sitios de descansos. Un ejemplo de estas magnificas per námeros. Un ejemplo de estas magnificas per cher comunidas es de en las pebas; y barrancas control de la Reserva Ecológica. "El Zippetal" en Tivatal y barrancas control de la Reserva Ecológica. "El Zippetal" en Tivatal de la Reserva Ecológica. "El Zippetal" el Zippeta del Reserva Ecológica. "El Zippetal" el Zippeta del Reserva Ecológica. "El Zippeta" el Zippeta "El Zippeta" el Zippeta" el Zippeta "El Z

Save on in rule 2



Viena na la nectada

LOS BUITRES MEXICANOS



Auns ouman Contentes assor

Thi way los buittes nunca bube. ran sido (an exitoses sin sus hibitos comunales. Una de las ciaves musisu éxilo está precisamente en la manera de encontrar y aprovechar juptos la carrofia, une es su dieta prim cinal. Mientos nlonean, observan v olfatean el territorio y crean una red de comunicación en el vuelo: si un onevo alimento es localizado por un zapidote en vaelo y éste commen za a descender, su actividad atras a los otros bacia el sitro. Si fueran tereioniales, y defendieran individualmente un área exclusiva, Jendrían une esperar más hemos y viaior prandes distancies para encontrar solos el alimento. Otra de las ventaras de vivir en grano para les butres, es que si un individuo detects peligro mientos come en el

suelo -donde una más vulnerables- y levanta el vuelo, su acción será reconocula como una selial de alerta por el resto del eruno. Es asbudo que los zorelotes cuando se srepien en pelurro y trenen que levaesar el vuelo, resurentan el alimento que han ingendo para aligerar su neso v poder emprender el vuelo. Estos increibles recoerdores. de desperdicios lumpian y supera el ambiente realizando un servicio higiénico gratuito evitando con frecuencia la dispersión de enfermedades 1 in virus o hacteria infeccioso (como el ánteix Bacillas anthrocu one otaca at esmado) one move por los ácidos del tracto digestivo de los buttes tiene muy nocas probabilidades de sobrevivir y ser pasado

onevamente al ambiente

En México habitas entro especias de buitres dentro de la fimilia Calharidae: topiole negro (Corenzys atrans), atra consuca (Costantes carra), aria sabanca (Costantes barrovianta), zopiole rey (Sarratanquins popa), y en el pasado habita también el condor de California (Gynnosgyps californianus).

El zondote negro (Corneyns otrana) es sin dada la rimaz durma más abundance en el conunente americano, Pesa entre 1 y 2 kg y sus alas abiertas lleitan i medir basta 1.2 metros. Se distribuye desde el centro de Estados Unidos de América (entre souhas costas) hasta la Pataronia y en México existen tan to publishings residentes conso algunas migratorias en todos los estados del país y en alennas ulas del Golfo de Culifornia de la costa del Pacifico y del mar Caribe. Un eran número de individuos de esta especie se halla en fas afgeras de afeunas ciudadas, nequeños poblados y rancherías a lo largo de las zonas tronicales y subtropicales por debato de los 1 500 m de altura sobre el nivel del mar. Es común observar esta especie en basureros al ante bbre y rastros en vanas partes del nais. Se alimenta principalmente de todo trpo de carrolta animal, incluso pescados, y hasta de frutos podridos en los árboles de algonas linertus, como maneos y dátiles. En las

Durante las migraciones de otoño y de primayera se pueden observar miles de buitres que pasan por las costas del Golfo de México



Asra cumbo Cathonias area

zonas arbusas come en los básuretoo donde consume diversas frulas y legumbres. Ocasionalmente, se alimento de nequefins crias vivas de aureales punén pacidos como bomeyer, vacas, puerces y aves demésticas lo que ocasiona problemas con canaderos. Es um especie que perros commulmente en erandes números pero anada solitariamente. Ambos nadors caiden de la nidade poe puede estas compuests de uno o dos buevos unestos directamente en el suelo en cuevas, huecos en árboles, o extre los zacntes y matorrales. sin construir o colocu material alruno en lo une conforma el nado. El voluntón abandona el nido a los tresy roedio o custro meses de edad En al continente americano.

existen dispress andicurantes de une varias noblaciones de esta espocie han sido exterminadas y otros continuin en declinación. Austruc en México nún es común, desde hace tiempo algunos omitólogos coma Allan Phillips v Miessel Álvasez. del Toro indicuron que las poblaciones de esta especie essão desapartesendo localmente de muchas regiones del puis. Todavía no se realizan convos permanentes de la especie, pero Mannas estimaciones. que se han venido haciendo en el soprete de México, constituyen un avaace.

El aura común (Cuthortes anra) tiene poblaciones tanto sugratorias como residentes a lo largo de todo el consinente. Pesa entre 0 8 y 2 kg y tiene ons envergadura de alas entre 1 y 14 metros. So rango de distribución va desde el sor de Caradá basta la Patagonia y en México se le encuentra a lo latgo de lodo el lerritorio nucional annonc es más solitoria que el 20pilote neuro. Es una especie cosmonolita que se halla desde las codas liusia prandes elturas de más de 3 500 metros sobre el nivel del mor Tiende a perchar sola o en empos pequeños, sundire ovasinnalmente se mezela con entros de zopilote negro. Habita desde los designos, postas, manglares hasta solvas y ecosistemas de páramo de montaña. Se alignenta solitaria o se warm a los vrupos del zonidote contún para comer catrofia de antinales de todo tino, annone es muy hábil nam localizar medianie sa otfoto la carrona de animales pequeños como roedores y serpientes.

Esta especie, al ignal que el 2001lore seems, souds en cavadades de árholes, del snelo, n en las enevas entre los peñascos. Existen pocos datos sobre el ostado de las poblaciones de esta especie en México nunque se han realizado algunos censos en el sureste del país indicundo que se encuerara abundan-

temente Durante la migración de

otoño y la de primayera se proeden

observar miles de elemoltres une

pasan por las costas del Golfo de

Mérico FI may subspern (Cothurns by repriament es un ave residente, con clerios anovimientos muratorios regionales en la costa del mar Caribe Pesa entre 0.9 v 1.6 kg v la enpercodura de sus alus as de alrededor de un metro. Su rango de distribución es muy aislada y ocucon decde el carecte de México hasta Panamá v Sudamérica. En México se le encuentra en los estados de Tamaulspas, San Lads Potosi, Veracrox Tabusco Churcus Canmerbe v Questana Roo. Al repal que otros catártidos puede tiene fribitos solitarros o ereganos y sas hábitos alimentarios y de adudación son muy simplees at del anes comme, sonque resulta menos abundante que ésta. Habata en tierras bajas, sabanay troofcules, pastizales, manchres: nantanos y en los berdes de las selvas. Existe may nova informaenón sobre la biología y ni estado de conservación de la especie,

El zombte pey (Surcoramotus papa) et espectacular por su temaño, el colorida de su cabeza y su blanco planare cuando sun scint-Ins. Pesa entre tres o enutro kilogramos y sus alias extendidas prieden medii hasta 1.8 metros. Se distribu ve desde el paroeste de México lusta el nurte de Arcentina, y en nuestro reés se le encuentra en los estados de Sinaloa, Navant, Vera-



ernz, Tabasco, Oaxaca, Chiapas, Fuebla, Campeche y Otuntum Roo El zondote nev habita en las tierras trapicales, principalmente en selvas alias y medianas, a alturas menorea de los I 000 m, y vive tanto en el intersor de la selva como en los lugares que presentan algo de perturbación como son los frammentos de selvas rodeados de milpas y pastazules. Es una especié solitaria, une sin duda algura tiene el meyor olfato de los catártidos pura localizar su alumento, incluso en el internor de la selva, y puede llegar à compartir sa carrolla con otras especies de zopulotes. Anida como los otros cantifidos en cuevas o en el niso y tembién ponen sólo un buevo. Se tiene intermedión escasa sobre sa brofogia en general, incluvendo su distribución actual y estado poblacional. Secrentements as han less ber consennoblacionales en alsums regiones de Campeche y en Chiapas donde se indica que es uma especie poca comén

de California (Gynnengyns californiamia) poede lligera a skizusar i busta 2.10 eneims ende ums pouta y la citra de sus alsa extendidas, y pesa entre 8 y 14 Rg Sn rango de ditribución prehistórico abarcaba desde el norraste del estado de Wastington, Oregón, California, Noveda, Nevero México y Texas en los Estados Unidos de América batta

El famoso y casi extimo cóndor



fir y en el estado de Nosro Ledene la Regibilita mecana Emer los altro gibilita comezana Emer los años 1939 y 1935, el cividar de Culifornia sobre executable en Estados Unidos en los condidos de Santo Clera. San Madeo y en Mosterey, ad como un lins bases de la Suerra de Culifornia, ercenano e la richia doude midible en la mostados e Unidos de Culifornia, ercenano e la contra doude midible en las mostados eu brutas con vegetación de chippo-mal, desplazándos peras comer al Villa-de San baseda así como a contra de Culifornia, como de comer al Villa-de San baseda así como a comer al villa de como de comer a com

not un la Sierra de San Peden Már-

Deule 1937 se le considera extince en México, lo que fine confirmado a principino de los sidos cincicenta por las expediciones de Koford, y posteriorimente por las exploraciones de Wilbur y Kiff a finales de los años setenta y principios de los nebenta na las sermatas de la Laguna y Sao Pedro Mármi asé comos en el Valle de Gaudalinee.

elevaciones de más de 1 800 me-

tros de altara sobre el nivel del mar

en bosques de coniferas

(Lloyd Kiff, comunicación personal). Siempre fue opisiderada una especia con una población umy pequeña en la península de Baja California, donde sólo se conoce una ventena de registros.

All troat que muchos otras especies de bentres, el cónduc de Califorma requiere asolcarse largas horas con lus alay absertus y planear muy alto, Su alimentación está basada exclusivamente en carroha que encuentre en les montañas como horrogos, venados y actualmente animales domásticos como vacas. El cóndor puede comer en una sofa vez hasaa 1.5 n 2 kg v no volver a comer por 3 o 5 dias. La madores sexual no la alcunzon hista los 5 o los 7 años de edad. Arodan eu grandes cavidades en conferts como las sponyas, en nefluscos o cuevas en las montaixas. Ponen sólo un huevo de unroximizamente 280 graçãos que ambos padres incuban Tienen una cría al año la cual no sale del mdo hasta cast los 5 o 6 meses

El cóndor de California se en-

cuentra amenazado directamiente o indirectamente por las actividades del ser humano. Como todas las rapaces siempre ho sido cazado directamente por el hombre desde la época de la colonización y distante las exploraciones de oro en Calsforma y Baja Cahfornia Otras amenazas son los pesiduos de plaguicidas organoclorados que hacen que los hueves one ponen tengan cascarones more deluados y nor lo tanto mny felgiles o en casos extremos con el embrido muerto. Esta especie también ha presentado casos de intorucición por ptomo, ya que la tragan en los restos de los ventados cuzados por el ser humano, adentás pueden intoxicarse por ingerir animales que han sido envenenados en los omeramas de control de plagas como ardillas y coyotes, o tragar cuelquier objeto cuando Began a comer en bosneems al describierto. Recientemente, otra de las amenizas que se consideran son los cobles de alta tensión contra los one chocan o se electrocutan al pretendei possese sobre ellos. El espectacular cóndoc de California es una especie pecunocida internacionalmente oni su estado de conserva ción crísco. Se considera que siemore ha tenido poblaziones muy disyuntas y con números muy pequeños. Desde principios de siglo sus publicationes declination drásticomente en el estado de California



El crimar reporte de un domnidero de zpolicie rev en Múxico se llevé a cabo hace algunos meses en la reserva de Calakmul, El biólogo Mauro Berlanga, de Pronatura de Yucatén emediatamente informó a le Conabio sobre el heliazgo: "El 16 de abdi de 1998 svistamos un crupo de alrededor de 17 zopilotes rey junto a les pozas de aqua de un riachusio an al axtremo sur rie la reserve de Calakmul Tras vanes visitas el lugai púdimos confirmar que se trata de un sido que sirve como dornidero a más de 30 aves de este especie".

En 1987 se capturó el último cóndor de California en estado silvestre para protegerlo dentro del programa de reproducción en cautiverio

en EUA, En 1939, la National Andubon Society estenó one existian catre 60 v 100 Individuos de esta especie en estado silvestre. Para 1982 solo existfan entre 21 v 24 mdividuos en estado silvestre y nna noblación en cantiverio de 3 elemplares. En 1985 el gobierno de los Estados Unidos ordenó atruros toda la población restante debido al incremento de las sinesazas para la especie en estado silvestre. En 1987 se captoró él oltimo cóndor en estado silvestre, el enal fue puesto dentro del progrussi de reproducción en castiverio Para 1990 la prédación del cóndor de California era va de 40 individuos en causiveno y ningino en estado silvestre. Hasto el 16 de inlio de 1998 un pobla són total eta de 153 individues, de los cuales 117 están. en tres programas de reproducción eo cantiverso y 36 en estado salvestre en tres poblaciones silvestres distrotas entre los estados de Califorma y Arizona en los Fictados Unides Este programa de conservación y recureración de las poblaciones del cóndor de California, tan craticado en la década de los ochenla por los atilianes de dóluces que se invirtieros, innestran hoy que dichos esfuerzos por recupenta la esperio han sido (motiferos pues en poco más de mas década de tenes una población silvestre de 27 individuos actualmente existen 453 indrividuos. En fecha reciente se está explorando en México la posibildad de estáblecer una cuarra politación en estado silvestre; entre los sitos potenciales para la reintrodacción está la Sierca de San Pedio Mártir, en Bign California. Sin emburgo, se negueren décadas para

ministar esta especie y poder recuperar sus poblaciones. Es una gran pena que las anras, el zupilote y el cóndor, que son tan eficientes en negociar asintos poco

signalishies in la naturalizar, recitora poca stención y no sen respetadospor los seras husanano Posiblemopor los seras husanano Posiblemore tendrátanos sigo persor en ellas o nisultanente por su poro a tatendo habido sitmenano, sino por su compleja e interesante conducta secual, del del "Neviscio ambientali" que propocionara il a biusfera como limpusdoces, y su sofiliedad, efficiente y co-

Bibliografia

cimante manera de volar 🖣

Albert, L. A., L. A. Myttheoir, C. Baccaro, y. P. Eligo, "Obsermaneatio de resultars de plogua faira erganación ador est recebros de replietas (échangua solutar) procedenias (échangua) adoit l'astro de l'astro

Hisso "Determinación de planter-

dis urganiolanelos en invarios de ten zopdistes [Congreyo opatios] procedantes de Paulis Guilerrea, Creapas Messo, "in Messo de Zeologia. Villaberrarea, Dalosco, U.A. Telasco, y Soc. Mess. de Zeo. A C. emcay Soc. Mess. de Zeo. A C. em-

221-221 1985
Straws, L. v. D. Antaion. Sugles,
Hunks, and Folcows of the World.
Creaty Life Broke, Londow, 1908
Challen-Estimor, J. "Notes on the Relative Alemotroes and Distribution of the Levier Yellow-head Viduare.

Mexicu and Beltze, Ceitini America 1 en iliuli Kell G Bindi of Pon, 2. 17-22, 1985 Callar N.J., L.P. Genzagi N. Krahbe, A. Madoato Nieto, L.G. Narusjo, T.A. Parker III. y D.C. Wage Three-

sened Bento of the American The (CSPPICEN Red Dens Book) 3n, nd., Pers 2, Smithermore Institution Press, Westington, D.C., 1992. Fisher, H.E. "Adaptations and Comparative Astrony of the Locottotae Apnations of New World Visitings."

paintes of New World Vinters, etc.

The American Milliand Nationalist,
vol. 35(3): 545-727, 1946

Parfination, H., L. Consorni y R. T. Mooer, "Desirinational Cross-list of the
Backs of Measure" (part II) an Particle

Count Authorse from 29 Berkeley, 1950 ftipo, y E, Feeeing Hibbs and Imponers of Synthetic Products in a Black Valure Population from Chiurus, Mexico¹⁷, or Actin Zool.

Mex. 22 1-15, 1987

Ilingo, E. "Organichlottine Pesticules and Reduction of Eggabell Truck-ness at a Black Vultime Coragopa attrates Population of the Tukila Vulley, Chiappa, Mexico", en Auptew-in Modern Black. World Workers.



Group on Bards of Prey, B U Meyburg y R D Chancellor (eds.) Londres y Paris, 1989

finga, E., M. Ramos y F. González.

'Sume Ecological Aspacts of TuoPrinning Evergeon: Foost region
Communicate Computed with Cultivated Tropical Areas in Southern
Matuco', en Rapitora ut Mediern
Mittel. World Working Group in
Brills of Proy, B U. Meyburg y R D.
Chancellor (eds.), Lendres y Paris,
1000

Kiff L 1990 "To the Britts and Back. the Battle in Save the Collifornia Country" on Front 2010 in 18

Legen, J.D., "Relationships of the Cathanid Vibures", on Occasional Papers of the Museum of Zoologic, University of Michigan, mim. 651.

Parmale, F. y B. Parmale 1967 "Resolts of Banding Sinders of Black Vulture in Eastern North America", on Conductife 146-155.

Ren, A.M. "Cathard Affinnes: a Bnel Overview", en Volture Biology and Management, University al Californa Press, Berkeley, 1983

Secretaria de Desarrollo Social, "Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-1994", en Diana Oficial de

ECOL-1994, en Distrit Opi sii de la Erderurvin, 488(10), 2-00, 1994 Sibley Ch G y J E. Aldquest Phylogeny und Classification of Bints. A Spuly in Molecular Evolution, Yula

Usaversity Press, New Haves, 1995, Stryder, N.R. y. H.A. Suyder Burdege and Conservation Biology of the California Consier, Natva York, Plessom Press, 6, 175, 267, 1989 Stewart, F., "Populsion Decline of

Black Voltures in North America", en Chor, 48 65-68, 1984. Tesky, J.L., 'Gramagape cuttionius Distribución del Zopliote negro Corenvoe stretus Distribución del Aura sabanera Cathartes burrovian Distribución del Zonlinte rev Samoramahua nar Distribución del Condor de California Gymnoeyas celifornismus

aus" on The Fire Effects Informajum System (Dato have), W. Fischer (corpulador), Missoulis U.S. De purposaj of Agraciliare, Foresi Service Inspection of Agraciliare, Foresi Ser-

pueppen of Agriculture, Forest Service, Internountain Research Sution. Internountain Fire Science Laboratory Magnetic tapes reeds track, 1600 bpt ASCII with common LISP present Facher, 1994 William S.R. "The California Condon.

1966-1976 a Look at its Past and Esture", on North American Fasina, 72 Washington, D.C., 1978. Wilber, S.R. v. L.F. Kiffi. "The Califor-

Silbut, S.R. y. L.F. Kiff... "The Californus Conduct in Baja California, Metaco", en American Brads. J4 856-859, 1982. Waltur, S.R. y J.A. lackson, Virtuer Biology and Management, University of California Press, Berkeley, 1983.

Wilten, S.R. The Status of Virlaines in Western Herauspher, en Vaffare Brofusy and Management, S.R. William y J.A. Juckson (eds.), University of Childonia Press, Berkeley-1983.

Wilbut S R. Breds of Boye Childrentos, University of California Press, Berledev, 1987



Zopilole тту Spromemphus равл

CONSERVACIÓN DE LOS BUITRES MEXICANOS

Zooliote negro, Aurique podnamos decir que aún queda una metapobleción grande en México. es importante asegurar que estano decina más. Se requiera la aplicación de actividades de manejo como recuperación y reinfroducción de individuos, en aquellas pobleciones our han sido erradicadas dentro del territorio nacional Particularmente, es necesana la protección inmediata de las zonas de percheo comunal en todo el país ya que son muy fráglies y a la vez claves para la conservación de está especie. También se tilenon que realizar actividades de aducación para evitar la persecucion directa por parte de algunos ganadaros. Finalmente, se necesita murdener para esta especie y para todas las rapaces del pais un sistema.

indicaciones de que en el surante de México, particularmente en Chrapas, estas poblaciones Chrapas, estas poblaciones presentan ruyelas seaduales suficientes en an futuro astrogui bocalmente múltiples poblaciones de la aspecie en el pelo sen de pelo sen el pelo en el pelo el pelo en el pelo el pelo en el pelo el pelo en el pelo el pelo en el pelo el pelo el pelo en el pelo el pelo el pelo en el pelo el p

continuo de montreea de las

poblaciones y de los niveles de

organociorados, ya que existen

residuos titurcos, como alequicides

Aura contain. Se l'enen pouce datos sobre el éstado de la poblisción reproductora en Mosico por lo que sortis importante malizar censos esporisdicos de sat poblisción. Para la poblisción mignatoria que pasa por les contes del Golfo de Missico se requient a segunar fe contenuado de los sibos de percheo para permitrí la continuada del proceso ecológico de la rifigración.

Aira sabanera. Esta especie es considerada por la Norma Oficial 569-94 como amenizada. Se requieren muestraco en diferentes zones del pelas para estimar a la ratado a challa de eus poblaciones se il como a seguita la conservación de sus hibitats prioritarios a lo largo de su destrucción.



Zopilote rey. Esta especio es considerada por la Norma Olicia 188-94 en perigir de entironor. Su comensación requere la protección de grandes asparecto de salvas perentrollars y subperentrollars así como de sufficierte alimento deniro de dista Es importante tembero que as quedan realiza algunos comoso en desas profisiras para la consenvisicon para asequira poblecionnes apladativas.

Cándor de Catifornia, Para rentroducii esta especie en Mérico. a la Suerra do San Perlin Mártir ao va a tener que hacer un plan de recuperación y conservación que incluva un estudio detallada sobre la calidad y distribución del hábitat disporible así como de las podiaciones de las presas. potenciales para alimentarse. Regular en la zona el uso de postas para la cacena que no sean da glomo o algun otro material tóxico, ajustar el diseño y paso de las torres y lineas de aka tensión por la zona, y establecer programas de aducación y manejo de la especie. Actualmente se halla protectido por la fegisfacion mexicana por medio de la Norma Oficial 059-94 que la señata como una especie en pelioro de

astinción

Aura comin Cathodas aura

INVENTARIO DE ESPECIES VEGETALES Y ANIMALES DE USO ARTESANAL**

México es extraordinariamente diverso moléanca y culturalmente. En el aspecto biológico, ocupa el coarto lugar mandal en megadiversidad, albereardu apreximedantento el 10% de las especies conocidus. y con una alta proporción de endenosmos, leualmente importante es so diversidad cultoral, expresada entre otros aspectos por la sesella utilización que de los recursos unternies baces for \$8 garnes étaions reconneidos en el país con diversos fines, entre ellos la elaboración de la reconocida riqueza arresimilale Méasco

Por ejemato, en México los wenteres se haven en alennos cason de calma real o de bayal en ogros de natmbre, yute, jipojapa y covol real. Los tradicionales, variados y multifuncionales cestos se elidionon-con differences fibers ductes setol, escape, politics carrochs, besseo de agua, tendón de sapo, baval, soneo, torote, etc.; In lista es interminahie, ya oue la diversidad de los recursos naturales que se emplean nom elaborar artesanias y su importancia económica es m), que pone en evidencia lo complejo que es conoces, classificar y determinar la naneza de las materias primas usulas por los artesanos en las diferentes regiones del país. Sin embargo, hasto abore no existia on intento sistemático que tenniera la sitéeratación sobre plantas y anunales utilizados

como materia prima en la producción artesanal, considerando además sis relación con el medio amhiente, la coltara y la economía. El loventacio de fispecies Vene.

rales y Asimales de Uso Ancestral prefered tendre in pueste entre la ampila Información etinográfica existente sobre la producecto artesand y la no intense importante perantals en el fambas de la biología y ectología, sobre los necusos mature los empleados econo nuseran prima cen es dipo de producción, espe el perintate alentar el muniop y aprovechamiento assistentible de «tas plantas, amenales y munerales de mos utresanda.

son artesianos.

Fara habitagineda e integración de la información, ad como la schrifficación standimicanos este como la schrifficación standimica de las majernas prieses de less artesianal, en unda zo-ou ecológica defidida pare el pola, se desarrolló en auti regiones el Seminario la Conserva, dín y Minejó de las Marieras Priencia de llas Artesianal³, en el cual participaron intresi-pola, recolecciones de las artesianal³, en el cual participaron intresi-pola, recolecciones de senienas primas, investigadores de enfererádades, como de la contra de la formación. O DIO y describa de la contra de la formación.

La información obtenida se sistematicó en una mutir que permite una fácil ademoficación de los aspoctos básicos de cada tina las espoctos básicos de cada tina las espoctos vegetales y animales registadas. Esta mutir cuerta con la columnas opinizadas en contro columnas opinizadas en contro

rate/descript de achierara



sectiones. La prittiera propotetoria información de carácter taxonómico, la segunda información sobre distribución geográfica-cadiglica, la la tercera información emográfica y la cuntra sobre la facade de infor-

con papel zonere

mación usado.

El Inventario de Especies Vegetales y Animales de Uso Artesmal cuerna con información aceiva de 666 especies divididas, 541 plantas periencicientes a 314 géneros y a 104 familias, y de 125 animales que pertenecien e 91 géneros y 57 familias.

Desde un enfoque más bodógin, fas plantas regalendas con ouartesanal pertenecen a fres grupos nonnomicos, principaleir plantassacializas, hieroges y algas con uciano precliminos de las plantasseculares. Los attanales corresponden a siene grupos taxonómicos cost, invertebrados marinos, verebrados miranos, suecatos antilibrio república, were y mantiferio

En la prespectiva reológica en la zora tropicul cálido humeda2 se seelstraran 130 especies de non mtesanal, en la zona tropical cálido subhilmeda 204 esnecies, en la 20na templada būnieda 14 especies. en la zona templado subhileneda 132 especies, en la zonn árida y semiándo 202 especies, y la zona de transación mar-tierra y burnedales 6) especies.

En la zona propical cálida húmeda ac registraron 93 canceres distintas de plantas, pertenecientes a 75 némenos y 32 familias fintre los aspecies més importantes destacan lus alamas irenariones leficiais a beiucus Arzabidaen (sak'ak o anskab) v Cudista (ex mil. ekskris, sak'nk) nsados en la elaboración de cestos y algunas muchles y los helechos achorescentes Alsophila firms, Coxthen fided v Salmenment harrids. conocidos como magalone, de prandemanda nata la elaboracion de purcely, monorfus

Cumo estrecies moderables importagecs están el tamén (Brossmore ple vatrum), usudo en la fabracación de muchles, la insuma que Enterolubram evelocaroum a rock. Menükung zapora o chicozapote, la capha (Swielenia macrophylla), el anniche (Charana tamentosa). In Cesha penanadra o posluse y la Luchea speciosa o xkasemy En cuanto a la (nunn se registra-

yan 37 especies pertenecientes a 29

péneros y 17 familias, Perdeminan las aves como proveedoras de plumas, a excerción del asyn de mon-10 Ayrno: harrs ocellata, del essil en Chinese case alcones de ous buesos como instrumental del telar de

confinea Algunas avus registradus son la gurza espátula (Annu ajaja), cotorras (Amazona auropalliata, A achrocenhala), el úmula (Aonila

chrysuetos). In gimeamnya (Ara morno), la garva blanca (Cosmerodin albus), el onetral (Pharmiaritrus marrient el traefa (Tinean citroelus, T. massena, T. mencaintr), y diversas palomas como Claravis monderoura, C. prenosa, Geutrygan albefactes, Geotrygan montana, Lentotlia vassini v Lento-

nla revenue. También es importante el uso de la mel de anfilhos como los sanos (Bufo marmus, B. vallecent), v Ins. renac (Ressa polisions v.R. berlandiezzi, nsi como repules entre ellos la boa (Bos poestrictor), la jeuana

Est la zona tropical editos subhúmeda se registrargo 198 carregaes distintas de plantas, pertenecientes a 114 réneros y 48 familias Algunas leguminosas represen

real (Bothman osper).

tativas voa Caesalorma micherrima (San Miguel) y C. platyloba (te poscualiniil) usadas en la costa de Michoacán para la fabricación de

equipales (esientos de nrigen prehistofinico), así como C. comaría (cusculone), de la cual se extrue ruletaús on curtiente. Entre las Borseras tas unis apportantes tenentos a B. diversifola y B. slubniolia (coest). B buchlar, B ventr-vazquezli (custulging), 8 ensolidera (const es-

marrón). B. aloexylon (linsloe), B rimanuba (ch.ku). B. mis weekella. covers, muslemes non alternance mecladas entre los artesanos de prácticamente todo el centro del nais-

Por lo que toca a los animales se registração 6 especies perteneciontos a 6 póneros y 6 famelus. Destacan Is box (Box countriesor). In vihors de cascithel (Crotolus sp.) y la nasyaca (Buthraps sp.), curs piel es muy solicianda. Entre los mandferos dastara el verado (Odocoslem virgonanus): además de sa diel en Sonnes se usan lite niñas y la

cubeza como ornamenta para la

danza del venado En la zuna templada húmeda vilo 14 especies de plantas fuerro. verde (Jauana) guoma) y la nanyaex registradas, pertenecientes a 14 céappear v 8 families Consideranus que esto se debe a que su extensión es de arrenas el 1,1 % del territorio nacional. En sa mayoría las especies repatrados tienea un uso ma-

decible. Respecto al uso de fauna

sei se obtavo pereón reestro para

fines agestonies. Eto la zona tempiada selvinimedo se regnitró un total de 124 especies

distratas, pertenecionios a 92 péricros v 50 familias. Destacan el ovumel a pusabete (Ahles refigiosa), que se emplea en la fabricación de minelyles to nems artestains on Mil. choscán El subino Quenorrus dennamed se utilità en Chibuabus nata taller figures zoomorfis, en innio goe del P. enzelmanie (pino) se usan sus larges hours para teser pequeños cestos Otras especies maderables importantes son los madronis. Arbutus glandulosa y A salapenns usados en Chibitahua y Michoscan para tallar figuras y artículos de coema La nudera del sile A. arvata y A insulfannik (témamo), tambala exusado en Michoscán, el A nesmimost (biline, alle) at emplea en Punbla y en Chiltuahus oara extruer colorante de structureza. Los colorines o zompantie son del género Erythrina v su madera es usada en Guerrero, Puebla y Michoneán para fabricur mésorcus, en este último estado son famosas las que se usun en la danza de los vientos.

Se registraton transition 8 animales de uso artesanal perfenecientes a 8 ofneros y 6 familias Costra maniferos, dos insectos, un reptil y un ave. Los reuniferos son procupulmente domésticos como la res-(Box sources), la cabra l'Conra hircur), la overa (Overso.) y el venado (Odorolleus sp.), cavas nieles son In principal materia prima, seguida del cuerno y linesos para elaborar peines, prendeduces, aber cartas, andrews, etc. En la zona árida y semiánda se

revistrame 185 plantas distuntas. nememententes a 116 méneros y 50 familias. Las familias reportadas son Agavacene, Arecaceae, Cactaorae y Pisaceae. El principal uso de estas plantas és para la extracción de libra y la elaboración de cestería diversa. De la familia Pracete los iallins son uidizadas en cestería (canasias, sillas, petales, sombreros) y rarcierís (centilos, escobas, escobi l'as) Los géneros de los que se tiene recistro en esa zona son. Arunda Boschusa Chusquea Onstea Phonemites de tállo érapso a moners de bunbé o carrizo, y Muhleuberssa, Andronoson v Soumbolus que trenen tallo delcado como el zaeate Otrus especies importantes son el nelotazo Abutilon nicanno v A. cultifornicum y el pale fierro Ol-

boración de carbón principalmente en Incabidades de Sonora Por otro iado de las 17 especies de annostos registradas pertenecientes a 16 géneros y 13 familias. el mayor número de referencias provienen de los seris del estado de Sonora que rurovechan mamiferos, amelles, insectos y un tive. En

neva tesata, cuvas doblaciones bas

sado sometadas a bastante presión

debido a la extracción de su mode

ra para el tallado de figuras, y els-

(Bos tauras), el chivo (Capra Iurcast), al contra (Lenux so.), los venados (Odocolleus hemiomes y O. rievanuaux), el loba marina (2a) foofus californiause), y el barrezo (Ova up). De los ennous se ntiliza el hueso para constran mañecas y de los versados además de la prel, se aprovechin los matapodiales cara elaborar nunzones, teser cessos y contay y la cola, pezuitas y tendo-

nes para elshorar locados de danza.

De los motiles están el monstruo de

Gila (Helisderma stropecture) v la

vibora de cascabel (Consolus atour)

con cuva plei se hacen cinturones y con sur sylvebras collares. En la zona de transición mai-betos se registrarno 17 ementos distratas de plantas, pertenecientes a 17 efferms v 13 families. Farm ias especies más importantes escán Rhirophons manule, que en Ougaça se emplea para extraet colorantes. De Furkionana acidenta se extrae libea. Las runas de Chevelendoon ha sustruma v Leucarno lanceoluta se usan enno agujus y la madera de Comocladia ensteriana, es para

bostones El uso de la launa es muy lotenso en esta zono evológica. Son 44 especies distintas correspondientes a 31 péneros y 22 familias. Um de las características de esta zona es el amplio aprovechamiente de invertebrados noucitos. De la mayoría de tre las más importantes están la res los maluscos lo que se usa es la

Total de especies por grupo texonómico

Grupo texonómico	Núm. de especies
Pleetes vescuteres	536
Gimnospermas	20
Angresperres	511
Helechos	5
Hongos	3
Algas	2
Total	541
fevertebrados marinos	27
Vertebrados marinos	8
Insectos	10
Anlibios	4
Reptiles	17
Aves	40
Mamillaros	11
Total	195

Total de especies encontradas de acuerdo con al tino de uso

Rpo de Bpo	Núm. de especies
Equipsian	4
Mercifave	4
Miscerus	6
Recreientes	7
Basean	10
(obsolitorous en) esabeM	11
Juguetes	13
larderia	- 14
Pagel	15
Artesantas (én genarei)	17
Pegamento	20
Collants	27
Figurac	29
Insurtro	35
Munithes	45
reframentos musicales	55
Texts	58
Costoria	80
Colorantes	90

conche naza elaborar collares. Algunos de ellos son la concha de oliva (Anaronia testacea), la concha de patema coronada (Anachta corouano), la conche cascebel, la concha cona (Congs perpletus), el caracol Nassarany moestrus y N. tiarnla. conclor niiva (Oliva incrossum), escalons (Europecter subnodosses) v olivela (Ohvella dana). En la corounidad de El Nith, Hidalgo, se anrayecha al abulón (Hahotis cracherodu, H. fulgens y H. lacifer) para realizar incressiciones en madera con conclus que son traídas desde Baia California. Como excerción al aprovechamiento de la conche en moluscos, se registro al reibo (Ortona: sp.) del pue se ex-

trae la cupa de sucurón y las vento-

say rara hacer collans. En Yucatán se concentra el mayor número de registms de aspocies de tiburoues para la elaboración de anesanias. Chaecharinnus armustus, C. faiclfornus, C. leuras C alumbeus, C. norosus y C. urerinnqui En este estado se utiliza tarnbién la prel de la tortura blanca (Chelonia mydas) y de la tortuga de carey (Enstrochels) subricator se ublita el carorazón nara elaborar ntezas de joverta.

Para analizar la situación de meseo de las plantas y antisales de uso artesanal se tomó como base la Norma Oficial Mexicana NOM-059-PCOL-1944 v la Convención

sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fausa y Flora Silvestre (CTTES), Ast. del. total de plantes registradas con não arresand, 61 de ellas (11.3%). anarecen va sea en la NOM-1159-ECOL-1994 o en la CITES. En la numea se enlistan 33 especies, en tento que en la del CITES hay 35, y 7 de ellas apareceu en ambos listados Dentro de la catezonia de la nor-

ma que abica a las especies en pe-

lagro de extención (P). Haman la stención Daibergia gravadillo, Platymiscum lanocarpum, Tilla анегісана у Zімпнієнча сопсілна, cava madera es la priucipal moteria prima que los urtesanos obtienen de estus esnecies. Otras esnecies incluidas en esta caterorla son Droon tomarelli y Agave su tomaeperinge. Comp especies amonatadas (A), tencinos; Astronium grareolens, Erythema carolloides. Junglans pyritornus, Magnolia schiedeana. Tabeluna chrysantha v Tinnax radiata, y dos especies eudémueus. Corcothrinas reads y Stanhopea rigrisa. Couto espectes raras (R), anorecen Anove chiapenest. A nestroclas, así como Autoreuxia valmanfida. Bactris bulanoulea y Sabal uresana de ampho

uso en cesteria. Con protección esnecial (Pr), están el rasuele y el pa-Entre las expecies que aparecen

lo fierro

En el caso de las plantas la extracción de colorantes, los usos maderables y la elaboración de cestería son los usos más recurrentes

en la CITES, se aprovectan has orquidesa Beira cumpomation, alquidesa Beira cumpomation, alquidesa Beira cumpomation, alcoccinen, Chanatelola speriora, C.

Inches anominosity y L. speperbe, Laerta anominosity y L. specoons, algumas de ellis suesdas en la

ejecci pochispirinca para la elibromción de pegamentos y que acualmente siguen siendo usadas por sitesanos de Michosoni. Cube acidpara que su domanda en el usercado

mammenta lequience de nos adecusda regulación que evite afector a
sea reblicación.

Del total de especies animales que se registrazion con uso artesanal, 31 (25%), se encientrao incluidas en alguna estegoría de riesgo de la NOM-059-ECQL-1994, v/o apéndaces de la CITES. Las aves incluidas en pelistro de extinción (P), son la cotorra amarifa (Amazona oratrix), el fissila (Aquila chrysisetos), la guacantaya rosa (Aramacao) el capavayo azul (A. militaris) y el quezal (Pharomachrus Muccine) En lanto que Amazona auropallata sparece en la categorfa de amenazada (A). En la cutegoría de especies raras (R), se encuentran siète de uso artesanal: el zacuán (Psarocolius monternma). la garza azul (Agamia acami), la con (Troppe massene), y aleunas palonus tales como Claravis pre tiona v C. mondetouro, Geotregon albifacies y Lentopla comm.

En el cuso de los reptiles que se



gurs de palo fieu

em. sentra en peligro de culinción están la terrupa binea (Cholassur mydas), la torrupa carcy (Entranchelys indracons) y la torrupa gelfina (Lepladrobelys obraveo). En la calegoría de amenandos están el monstrao de Olia (Medicárma suspectum) y el fisho coralido (Lamproperta trianquient). En la categoría properta trianquient). En la categoría de especies raras aparecen Concolybra carten y C. morrelus Como especia supresección especial spareces forolulas antras.

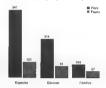
Iguana ignam y Parpura panta.

De los usos más recurrentes de las materias prunas empleadas para artesanías destacan en el caso de

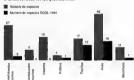
las plantas su uso para la extracción de colorantes, los nsos maderables y la elaboración de cestería. En el caso de los animales, la parte más usada es la piel, segnida de los esparazones.

En oro sentudo los datos que seroja el morentarso corroboca la clara relación o comerdencia que estate entre las zonas ecológenes que aportam mayor castidad de materias prasas de uso artesand y las regiones habatadas por población indigena. Esto unica se a vezunas correspondencia entre zonas de explotación de recursos natrates para la preducción artesanal, por para la producción artesanal,

Número total de especies otinero y familias de flora y fauna.



Muestra del total de especies de fauna encontradas en la NOM-059-ECOL 1994 por grupo taxonómico



Musetre del total de especies encontrados en la NOM-059 -ECGL -94 por categoria de riesgo

For noted 27

las regiones de población indigena y ha zonas caracterizadas como de altros grados de marganción, por lo que el entender entas amociaciones revetas gran insportancia de corrobora también el hecho de que las zonas habitatos por población indigena y cumposina, caracterizadas por vegeta-rolo de lapo secundanto, son las que portane el mayor número de recursos mituneles para la elaboración de entesaníos.

Inflamente en occasion remircur el hecho de que se maniene vigente en la gran mayorid de los ciasos un taso milliple del recurso, lo que deminestrat una vez más el alto poetencial que el conocimiento tradicional de estas poblaciones tiene para logaza un desarrollo económicon basado en el taso, aprovecimniento y minerjo sustentable de los recursos naturalos.

*Associate Mesocase de Ame y Colmes

Popular A.C.

** Los rescontiro permetidos formas paras
del pravecto 2002 "Investario Naccivesi de Moio
Persas de Uso Avassasi" riementidos
la Asochación Mesicana de Ante y Children Pare-

for A.C. con Gianciamiento de la Constitu-EEI sentiquiri Conservaçõe, y Manigii de la Matimar Primara de Diri Africanal Ser proble gracim al opoyo de la U.S. Erist B. Wolfofe, la SEMARNAR, el Fredo Microsano para la Conversación de la Nationaleza, AC. y el Instanto Ne-

monal de Solutanded.

⁵ La classificación de lito totals ecológical
del país fisores tentados de Tótodo y Oniofier
(1975).

UTILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES DE MÉXICO

zuando lleroé a México, en 1988, sabla poco de la historia naparai, el uso de la tierra y la conservación de los recursos naturales del país. Ne signiera hablisha español Sin embargo, trus na año de montrlar información bibliográfica, de isa conneer selvas, hosques y devertos, de dialogar respecto al 1890 de suelos y la conservación ecológica en México con investigadores del Instituto de Biología y del entonces Centro de Ecología de la UNAM (en donde, econo becario del Conacyi, estudié en el Laboratorio de Ecolozía Hamana dideido por el doctor Victor Manuel Toledo), empecé a percibir la asombrusa riqueza biónca y cultural de México y la randez con one está siendo destruida. En el transcurso de mis estudios, me di cuento de osse no existía un solo libro la suficientemente detallado y con el alcapce regrerido para crunphr las lunciones de un texto básico para quienes estudian el medio umbicate de México, el uso y abaso de éste por el bombre y lo importante que es reveror las actuales tendon-

Con las anteriores palabras explica Antony Challenger, amor def

ems destructions?

hbo Utilización y conservación de las expisienos servestres de Méascor parado, presente y fidaros, la gênesis de eva emportansisamo obrasióne el inedio apónione de la República mexiciano, edunad res inemmente por la Comisión Nacional para el Comedence un y Uso de la Biodiversidad, el Instatio de Brología de la Wi-MA y la Agropación Sixen Modre S. Sixe

La obra esid dividida co custro putres. La primera trata fenus como la raqueza de la brodivensidad mencana y las amentanas y que amentana y las amentanas que acumentana su del papel de la agendulara midigena en México. La segunda putre aburca la situación del medio ambiente motesano antes de la Coaquinta y en las diferensias estapas bistéciesa del gafa. La tercera trata sobre la producción primeral y la conterviente del partir del producción primeral y la conterviente que porte plateta las especials no prime plateta las especials mos estimen una el fauto.

Este valuoto volumen de 947 póginas centos con dileis mapas, tubias y fotografías, ast como con con con este este a posição de 1910 per a cada expluido y un condudoso indice amailine. Y que est ausei en la introducción. "Este libro interna describa lin enqueza ecológica de México y explorar las formess de vi amangio pará sastrácer las conflictivos necesidades homans, al hempo que cuidades homans, al hempo que

se favorece sa reseneración soste-



rada m sua Al Insteat la promoción de apatellas formas de nitización de los recusos naturales que, en forma sostenda, riedan el benefacio ció dejamo al coste multira depara las sociedades dependientes que las sociedades dependientes de éntos—, se menda commebur al actual debata acerca del desarrollo sustentable:



Del 24 al 27 de enero de 1999

First International Conference on Marrie Bosovissons

Combridge, Massachusetts, United States

Informer: Judath Pederson, MIT Sen Grant College Program,
207 Main Street ESS-200, Cambridge, MA 02129 USA.

Fac+1-617-252-1615, E-mail ppelcso@macda

REP RAMSAR CONVENTION BUREAU.



Bel 10 al 18 de mayo de 1999

Ramsar Seventh Conference of the Proties San José, Costa Rica

Informer Rattuar Convention Bureau, Rose Mastverney 28, CH 1 196 Gland, Switzswierd

Tel.: +41-22-99-0170 Fax +41-22-999-0169, E-mail. rimsur@żq usen osy, Web: http://w3-upruknik.ch/usenluk/themes/rsmsar/#



Del 23 st 28 de sencia de 1999

Tropical Resonance for the New Millennian San Juan, Puents Rico

Informes J Parretta, International Instalate of Yeopical Forestry, USDA Forest Service, PO Box 25000, Ros Podras, Pareto Rico 00928-

E-mail: 1_pamatu@uprl.uprclu.edu



Del 10 at 13 de marzo de 1999

XXII Congreso Amust, Sociedad de Etrobiología

Informes: Buil, Ciarisa Jaméner o M.C. Alejandro de Ávria, Jardin Emokoranica, A.P. 367, Oxenca, Onx. C.P. 68000 Tel y Inx. (931) 679 15

COMMISSION PACCIONAL PARK BL. CONDOCEMBENTO Y USO DE LA BICQUYERSITIAD.

La COMMISsion se una constante internacional decisida a constante y resultero un sichiman de assertame abidippos del pilo, promiver proyectos de une de los securesos saturales que conservos del divended i hasópara y defende en los ciados un sucuestal preparad el consensatos obreva la sucuesta del preparad el consensatos obreva la sucuesta del preparad el consensatos obreva la sucuesta del preparad el consensator obreva del del preparado el consensator del prepar

CODERSTANDS HAZMING June Sunskiele Kimmer

SECREMAN VSCHON, Data Caraban Lake



El compodo de itradiscrettas punte repreductivo exceptos que la famire sea casafa.

COORDO-ADOR, Fultrio Eistenio ARIESTOTE. Suona Roman orannastrania consilia, più rea.

COORDO-Lan Alementa Recento Real Protección de riskouco Realita Bessero PROSECCIÓN Radiana, S.A. de C.V.